

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

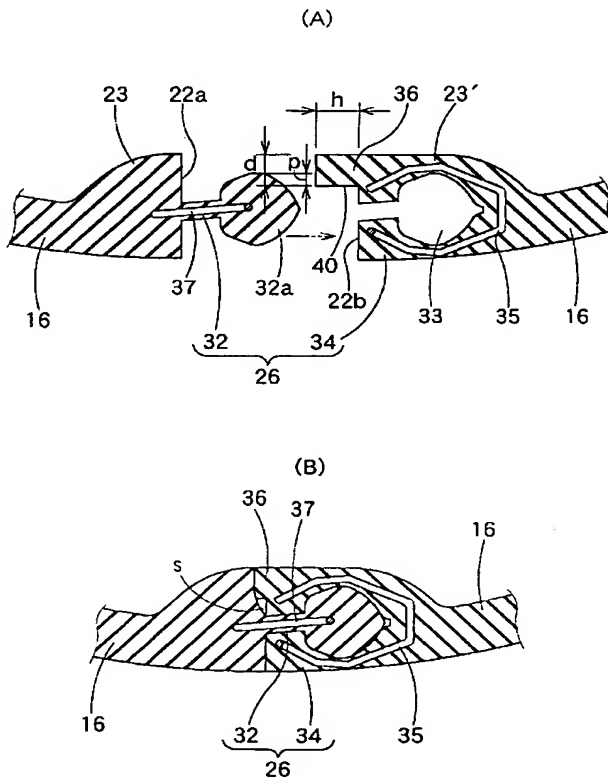
(10) 国際公開番号
WO 2005/038279 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F16D 3/84 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社徳重 (TOKUE INC.) [JP/JP]; 〒4600003 愛知県名古屋市中区錦三丁目 1 6 番 2 7 号 Aichi (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014587 (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中村 三郎 (NAKA-MURA, Saburo) [JP/JP]; 〒4600003 愛知県名古屋市中区錦三丁目 1 6 番 2 7 号株式会社徳重内 Aichi (JP).
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 4 日 (04.10.2004) (74) 代理人: 飯田昭夫, 外 (IIDA, Akio et al.); 〒4600008 愛知県名古屋市中区栄二丁目 1 1 番 1 8 号 Aichi (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-359487 2003 年 10 月 20 日 (20.10.2003) JP
特願 2003-425709 2003 年 12 月 22 日 (22.12.2003) JP

/ 続葉有 /

(54) Title: UNIVERSAL JOINT BOOT

(54) 発明の名称: 自在軸継手用ブーツ



(57) Abstract: The invention relates to a universal joint boot whose portion between a small diameter ring and a large diameter ring is in the form of a bellows and which is formed with split sections (22) linearly extending from the small diameter ring portion to the large diameter ring portion along a generatrix, and an object of the invention is to improve the assemblability and sealing performance. A pair of fasteners (26) are disposed on opposite sides of the split sections. The pair of fasteners comprise a strip-like occluding section (32) formed in one end edge (22a) of the split sections and having a bulgy locking section (32a) at the front end, and a strip-like occluding subject section (34) formed in the other end edge (22b) of the split sections and having an occlusion groove (33) adapted to occlusally engage the bulgy locking section. The end surface of the split sections on the occluding subject section side is formed with a guide fin (36) having a guide surface (40) which is in a position to partially overlap the occluding section when opposed to the latter inside the occlusion groove, the guide fin projecting only to the ridge side of the bellows. Alternatively, the first valley section of the bellows on the large diameter ring section side is provided on its inner peripheral surface with a grease turning rib.

/ 続葉有 /



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

本発明は、小径リング部と大径リング部との間が蛇腹部とされ、前記小径リング部から前記大径リング部まで母線に沿って直線状に分割部(22)が形成された自在軸継手用ブーツに関し、組付け作業性及びシール性能の向上を目的とするものである。前記分割部の両側にはファスナー対(26)が配され、該ファスナー対は、前記分割部の一方の端縁(22a)に形成され、先端に膨出係止部(32a)を備えた帯状の咬合部(32)と、前記分割部の他方の端縁(22b)に形成され、前記膨出係止部と咬合する咬合溝(33)を備えた帯状の被咬合部(34)とからなる。

前記分割部の前記被咬合部側端面に、前記咬合溝の内側で、前記咬合部と対面したとき部分重合する位置にあるガイド面(40)を備えたガイドフィン(36)を、前記蛇腹部の山部側のみに突出して形成する。

あるいは前記蛇腹部の前記大径リング部側の第一谷部の内周面にグリース返しリブを備える。